



PROJEKT IV, s.r.o.
PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER
PRAHA 9–VYSOČANY, BASSOVA 98/8, 190 00, TEL.: 222584265

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ING.JAROSLAV KNOTEK	ING.DAVID NEKOLA	ING.JAROSLAV KNOTEK	ING.JAROSLAV KNOTEK
MÍSTO STAVBY: K.Ú. LÁŽOVICE, OSOV, SKŘÍPEL			
OBJEDNATEL: DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ ŠANCE, LÁŽOVICE 50, 267 24, LÁŽOVICE			
NÁZEV STAVBY : VODOVOD, VODOJEM A ÚPRAVNA VODY PRO DOBROVOLNÝ SVAZEK OBCÍ ŠANCE		STUPEŇ PD	DUR+DSP
		ČÍSLO ZAKÁZKY	16/2022
		DATUM DOKONČENÍ	09/2022
		MĚŘÍTKO	
VÝKRES : SO 03 ROZVODY VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA	D.1.3.1.

Vodovod, vodojem a úpravna vody pro Dobrovolný svazek obcí Šance

SO 03 Rozvody vody

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Technické řešení.....	2
2. Redukční šachta RŠ.....	3
3. Křížení s železniční tratí.....	4
4. Křížení s vodotečemi.....	4
5. Stavba vodovodu v komunikaci.....	5
6. Obnova povrchů.....	5
7. Antikoroziční úprava.....	6
8. Tlakové poměry vodovodu.....	6
9. Rozsah stavebního objektu.....	7
10. Hydrotechnické výpočty.....	8
11. Vytýčení stavby.....	8

1. Technické řešení

Popis inženýrského objektu

Předmětem stavebního objektu jsou distribuční vodovodní řady, které budou sloužit pro zásobování pitnou vodou obcí Lážovice, Osov a Skřípel včetně jejich místních částí. Dále jsou součástí stavebního objektu i „veřejné části“ vodovodních přípojek.

Zdrojem vody jsou dva vrty (SO 02), z kterých se čerpá do vodojemu DSO Šance (SO 01). Vodojem má kapacitu 250m³.

Navržená distribuční síť je větvěná, místy zokruhovaná. Z vodojemu vede hlavní distribuční řad V HDPE D90 přes obec Osov do Osovice. Na tento řad jsou napojeny další větve, které zásobují obce Skřípel a Lážovice s místními částmi. Dimenze těchto větví je D90 resp. D63.

Trasy řadů v zastavěném území jsou navrženy převážně v krajských a místních komunikacích. Mezi obcemi jsou trasy navrženy podél komunikací resp. v polích.

Trubní vedení, způsob uložení

Trubní vedení bude v provedení **HDPE PE100 RC dvouvrstvé SDR 11 s certifikací dle PAS 1075 dimenze D90 a D63**. Barevné provedení trub – vnější vrstva modrá, vnitřní vrstva černá.

Polyetylenová trouba bude uložena na hutněný štěrkopískový podsyp o výšce 100mm. V případě výskytu podzemní vody bude pod pískovým podsypem realizována drenážní vrstva ze štěrkopísku a potrubí profilu DN100. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem do výšky minimálně 300mm nad vrchol potrubí a při provádění bude důkladně hutněn. Zásyp zemní rýhy bude proveden tříděnou zeminou maximální zrnitosti 20mm. Zemina zásypu musí být hutněna na 96% Proctora.

Před obsypáním musí být na vrchol potrubí uložen signální vodič s izolací do země CYKY 6 mm² pro pozdější vyhledání přesné polohy řadu. Vodiče budou upevněny pod matice armatur (vodivý spoj).

Nad obsypovou vrstvu potrubí bude položena výstražná fólie modré barvy (případně bílé barvy) o šířce přesahující potrubí o 5 cm na každou stranu.

Trouby budou spojovány svařováním elektrotvarovkami. Veškerý PE materiál použitý na stavbu řadu podléhá povinnému hodnocení čs. státní zkoušky. Materiál potrubí musí být vzájemně svařitelný.

Směrové řešení vyplynulo z urbanistického řešení území a splňuje požadavky ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Vodovod je uložen s krytím cca 1,5m. Bude prováděn v otevřené rýze, svisle pažené příložným pažením. V místech kde lze předpokládat silný přítok podzemní vody bude muset být alternativně použito hnané pažení, nebo pažící boxy. Část stavby bude prováděna bezvýkopovou metodou. Bezvýkopově budou prováděny úseky křížení s železniční dráhou, vodotečemi, krajskými komunikacemi a úsek mezi Novými Dvory a Lážovicemi.

Přebytečná zemina a zemina nevhodná k zásypu bude odvezena na trvalou skládku. Při výkopech musí být dodržena ČSN 733050.

Označení vodovodu

Skutečná poloha všech armatur, tj, hydrantů, uzávěrů musí být označena orientační tabulkou podle ČSN 755025 umístěné na oplocení, zdi, apod.

Hlavní lomy na potrubí a armatury ve volném terénu budou označeny tyčemi, tabulkami a chráněny betonovou skruží.

Armatury

Na řadech jsou navrženy armatury z tvárné litiny. Jako armatury jsou navrženy uzávěry, hydranty a odběrové soupravy s odvodněním.

V místech rozvětvení sítě bude osazen plný počet šoupát. Uzávěry jsou navrženy jako šoupata krátkých délek, měkce těsnící s nezúženým průchodem, vřeteno nestoupavé s válcovaným závitem. Tlaková třída PN16.

Všechny armatury budou ovládány zemní teleskopickou soupravou s ořechem z tvárné litiny.

V nejvyšších a nejnižších místech na řadech dimenze jsou navrženy hydranty, které slouží k odvzdušnění a odkalení řadů. Na řadech dimenze D63 budou osazeny odběrové soupravy s odvodněním.

Kotvení vodovodu

Horizontální odbočky a patková kolena budou zajištěny proti posuvu betonovými opěrnými bloky z betonu min.tř. C12/15. Rozměry a tvar bloků jsou uvedeny v příloze *Opěrné bloky vodovodu*.

Vodovodní přípojky

Veřejné části domovních přípojek vodovodu budou **HDPE PE100 RC dvouvrstvé SDR 11 s certifikací dle PAS 1075 dimenze D32 a D40**. Barevné provedení trub – vnější vrstva modrá, vnitřní vrstva černá.

Přípojky budou na řad napojeny navrtávacím pasem se šoupátkem ovládaným zemní soupravou a ukončeny budou na hranici soukromého pozemku.

Uložení potrubí bude obdobné jako u hlavních řadů.

Tlaková zkouška, dezinfekce

Před uvedením řadů do provozu bude provedeno vyčištění vodovodu, tlaková zkouška, dezinfekce a zaměření skutečného provedení.

2. Redukční šachta RŠ

Za účelem snížení tlaku ve vodovodní síti v obci Lážovice bude vybudována podzemní šachta s redukčním ventilem. Šachta bude umístěna u křižovatky silnic III/11412 a III/11549.

Stavební část

Objekt je navržen z betonového prefabrikátu a skládá se z šachtového dna, zákrytové desky a vstupního krčku. Jednotlivé díly budou mezi sebou těsněny vhodným tmelem nebo těsnícím systémem přímo od výrobce. Vnitřní rozměry šachty jsou 2500 x 1900 x 2100 mm. Šachta bude osazena z výroby žebříkovými stupadly a na vstupu o rozměrech 600 x 600 mm bude osazen litinový poklop. Z výroby budou již připraveny i otvory pro prostupy potrubí.

Šachta bude osazena na urovnané dno stavební jámy na podkladní vrstvu z hutněného štěrkopísku mocnosti 150 mm. Zásyp a zhutňování musí být prováděno rovnoměrně po vrstvách.

Dno šachty bude vyspádováno směrem do odtokové jímky a z ní bude vyvedeno drenážní potrubí z PVC DN150 – 3,0m.

Technologická část

Nátok šachty je zredukován z DN80 na DN50 a následně osazen ruční uzavírací armaturou a filtrem pro zachyt mechanických nečistot v trubním systému, který chrání vodoměr. Vodoměr je instalován pro kontrolu průtoku a měření množství předané pitné vody do spotřebiště. Za vodoměrem je instalován redukční ventil pro snížení tlaku vody v síti a pojišťovací ventil s odpouštěcím potrubím zaústěným do odpadu. Odstavení armatur v redukční šachtě je možné ruční armaturou DN50, za kterou je odběrné potrubí naredukováno na DN80 a vyústuje ven, z objektu redukční šachty. Redukční šachtu je možno obtokovat potrubím DN50 s ruční uzavírací armaturou, které je dále osazeno odbočkou s uzávěrem, zaústěnou do odpadu, pro odkalení a vypuštění trubního systému. Obtokové potrubí je před uzávěrem na přítoku a uzávěrem na odtoku osazeno manometry pro kontrolu tlaku ve vodovodní síti.

3. Křížení s železniční tratí

Část stavby se nachází v ochranném pásmu železniční tratě Zadní Třebaň - Lochovice (TUDÚ 029108) a v žkm 15,74 dojde ke křížení. Zásah do ochranného pásma stavbou dojde v žkm 15,74 – 16,07.

Řad V bude železniční trať křížit v žkm 15,74 vedle železničního přejezdu na pozemku p.č.549 v k.ú.Osov. Křížení bude provedeno bezvýkopovou metodou (řízeným protlakem). Potrubí bude uloženo do chráničky z **HDPE PE100 RC dvouvrstvé SDR 11 s certifikací dle PAS 1075 profilu D160**. Chránička bude přesahovat cca 12m osy krajní koleje a bude uložena s krytím 3,5m pod niveletou koleje.

4. Křížení s vodotečemi

Výstavbou vodovodních řadů dojde k několika křížením s vodotečemi.

Ve Skřipeli dojde ke křížení Chlumeckého potoka a v Lážovicích ke křížení Novodvorského potoka. Dále dojde k několika křížením místních bezejmenných a zatrubněných vodotečí.

Při křížení s vodotečemi je nutno držet ustanovení ČSN 75 2130 a další podmínky správce toku.

Křížení vodovodních řadů s vodotečemi bude provedeno bezvýkopově řízeným protlakem (mikrotuneláží). Řady budou uloženy v protlakových trubkách **HDPE PE100 RC dvouvrstvé SDR 11** v dimenzi o dva stupně vyšší než profil potrubí. Krytí potrubí pod rostlým nebo opevněným dnem vodoteče je navrženo na cca 1,2 m, Vodovodní potrubí v chráničce bude vystředěno pomocí kluzných vymezovacích objímek, které budou na koncích chrániček zdvojené. Konce chrániček budou utěsněny gumovými manžetami. Startovací jámy o rozměrech 2x1m a cílové jámy o rozměrech 1x1m budou o 0,5m přehloubeny pod niveletou potrubí.

5. Stavba vodovodu v komunikaci

Vodovod v komunikacích bude prováděn v otevřené zemní rýze, svisle pažené. Vykopaná zemina bude ukládána na mezideponii. Přebytečná zemina a zemina nevhodná k zásypu bude odvážena na skládku.

Návrh vedení vodovodu je učiněn tak, aby v co nejnížší míře zasahoval do komunikací. Podchody (křížení) pod komunikací ve správě KSÚS jsou přednostně navrženy bezvýkopovou technologií (protlakem), dále jsou v místních komunikacích podchody navrženy překopem po polovinách vozovky tak, aby byl umožněn průjezd vozidel.

Během výstavby se předpokládají postupné, z důvodů výkopových prací částečné nebo úplné uzavírky komunikací, musí však být stále umožněn příjezd požárních a sanitních vozidel ke všem nemovitostem. Dodavatel stavby zajistí zpracování návrhu dopravně-inženýrských opatření, který bude podrobně řešit způsob uzavírek.

Všechny dopravní značky použité při uzavírkách musí být provedeny jako reflexní a musí být v souladu s vyhl. č.294/2015 Sb. Všechny výkopy musí být řádně ohrazeny zábranami.

6. Obnova povrchů

Součástí stavby je uvedení povrchů do původního stavu. Jedná se o povrchy komunikací, a o volné zelené plochy. V místních nezpevněných komunikacích bude povrch zpevněn štěrkem tak, aby byl umožněn místní provoz. V ostatních zpevněných komunikacích bude povrch opraven obdobně jako v hlavní komunikaci.

Stavbou budou dotčeny tyto silnice ve správě KSÚS II.třídy: **II/115**, III.třídy: **III/11414**, **III/11412**, **III/11549**, **III/115549n**, **III/11538**, **III/11548** a **III/11550**.

Při provádění výkopů bude živичný povrch vozovky místní komunikace nebo chodníku v místě zásahu zahraňen pilou v šířce o cca 20 cm širší než je šířka rýhy.

V místě pokládky v zelených plochách bude provedena skryvka ornice v tl.0,3-0,4 m a po zásypu výkopu bude navracena zpět.

Zeleň: Po provedení zásypu budou volné plochy ohumusovány a osety travním semenem.

Složení konstrukce komunikací je následující:

Silnice II.a III.třídy ve správě SÚS

- obrusná vrstva musí přesahovat výkopovou rýhu o 30 cm na každou stranu od hranu výkopu (šíře cca 1,2-1,4 m). Zpětná výplň rýhy (zásyp) bude řádně po vrstvách 20 cm zhutněna z vhodného nesesavého a nenamrzavého materiálu. Konstrukční vrstvy budou provedeny následovně – 15 cm štěrkopísek, 30 cm štěrk, 12 cm ACP 16+, 7 cm ACL 22+ a 5 cm ACO 11+ (je možné použít i cementovou stabilizaci s modifikací výše vrstev). Zásyp výkopu v krajnici se provede z netříděné drti. Jednotlivé podkl.vrstvy z kameniva budou hutněny po vrstvách v tl.max.20 cm.
- v případě zásahu do komunikace výkopovou metodou bude provedena homogenizace v celé šíři vozovky v tl.5cm bez navýšení nivelety vozovky vč.obnovy VDZ
- spáry napojení starého a nového krytu vozovky zalít asfaltovou emulzí

- minimální niveleta uložení potrubí činí 120 cm pod vozovkou, uložení chrániček při příčných přechodech 120 cm pod úrovní vozovky a 160 cm v příkopu
- záruční lhůta bude 60 měsíců ode dne předání správci komunikace
- stavba nebude prováděna v zimním období, tj. 1.11.-31.3.

Místní asfaltové komunikace ve správě obce

- zpětná výplň rýhy (zásyp) bude řádně po vrstvách zhutněna z vhodného materiálu
- skladba komunikace:

- 50 mm	ACO 11+
- 50 mm	ACL 22+
-300 mm	ŠD

Místní štěrkové komunikace ve správě obce

- zpětná výplň rýhy (zásyp) bude řádně po vrstvách zhutněna z vhodného materiálu
- skladba komunikace:

- 300 mm	ŠD
----------	----

7. Antikorozní úprava

Vodovod bude proveden z trub z HDPE s vysokou odolností proti agresivním vlivům. Všechny armatury budou z tvárné litiny, a protože jsou opatřeny příslušnou antikorozní ochranou od výrobce, nevyžadují protikorozní ochrany. Spojový materiál (šrouby) bude použit s antikorozní úpravou nebo nerez.

Betonové konstrukce jsou navrženy z vodostavebního betonu.

8. Tlakové poměry vodovodu

VDJ DSO Šance max.hladina: 403,75 m n.m.
 min.hladina: 401,00 m n.m.

Přípustný tlak ve vodovodním potrubí pro rodinné domy do 2NP daný normou je v rozsahu max.0,6 - min.0,15 MPa.

obec	terén	tlak v síti při min.hl.
Skřípel	350,00 – 356,10 m n.m.	cca 0,30 – 0,32 MPa
Osov	347,70 – 377,30 m n.m.	cca 0,15 – 0,36 MPa
Osovec	344,25 – 354,00 m n.m.	cca 0,30 – 0,41 MPa
Nové Dvory	324,30 – 336,60 m n.m.	cca 0,46 – 0,55 MPa
Lážovice	311,30 – 325,30 m n.m.	cca 0,60 – 0,72 MPa
Lážovičky	328,70 – 352,30 m n.m.	cca 0,54 – 0,31 MPa

Pro obec Lážovice je nutno tlak zredukovat redukčním ventilem o cca 0,2 MPa.

Tlakové poměry dle normy vyhoví. Pouze je nutno tlak zredukovat pro obec Lážovice, které bude mít samostatné tlakové pásmo. Dále je nutné u dvou přípojek pro domy č.p.55 a č.p.42 v Osově osadit

domovní AT stanici, protože tlak nedosáhne 0,15 MPa a u přípojky pro ČOV bude nutné osadit na přípojku redukční ventil, protože tlak přesáhne 0,6 MPa.

9. Rozsah stavebního objektu

SO 03 Rozvody vody

Vodovodní řad V – HDPE D90 – 3 124,1m

Vodovodní řad V1 – HDPE D63 – 239,4m

Vodovodní řad V2 – HDPE D90 – 1 640,3m

Vodovodní řad V2-1 – HDPE D90 – 219,1m

Vodovodní řad V2-2 – HDPE D90 – 74,8m

Vodovodní řad V2-3 – HDPE D90 – 250,5m

Vodovodní řad V2-3-1 – HDPE D90 – 140,0m

Vodovodní řad V2-3-2 – HDPE D63 – 153,4m

Vodovodní řad V2-4 – HDPE D90 – 128,1m

Vodovodní řad V3 – HDPE D90 – 248,5m

Vodovodní řad V4 – HDPE D90 – 182,9m

Vodovodní řad V4-1 – HDPE D63 – 42,3m

Vodovodní řad V5 – HDPE D63 – 159,0m

Vodovodní řad V6 – HDPE D63 – 61,2m

Vodovodní řad V7 – HDPE D90 – 928,4m

Vodovodní řad V7-1 – HDPE D90 – 158,7m

Vodovodní řad V7-2 – HDPE D90 – 280,2m

Vodovodní řad V7-3 – HDPE D90 – 48,1m

Vodovodní řad V8 – HDPE D90 – 3 561,2m

Vodovodní řad V8-1 – HDPE D63 – 67,0m

Vodovodní řad V8-2 – HDPE D90 – 178,3m

Vodovodní řad V8-3 – HDPE D63 – 64,2m

Vodovodní řad V8-4 – HDPE D90 – 441,4m

Vodovodní řad V8-4-1 – HDPE D63 – 39,2m

Vodovodní řad V8-4-2 – HDPE D90 – 176,9m

Vodovodní řad V8-4-2-1 – HDPE D63 – 55,5m

Vodovodní řad V8-4-2-2 – HDPE D63 – 108,6m

Vodovodní řad V8-4-3 – HDPE D90 – 80,8m

Vodovodní řad V8-4-4 – HDPE D90 – 145,3m

Vodovodní řad V8-4-4-1 – HDPE D63 – 21,3m

Vodovodní řad V8-4-5 – HDPE D63 – 39,8m

Vodovodní řad V8-5 – HDPE D90 – 165,1m

Vodovodní řad V9 – HDPE D90 – 85,8m

Vodovodní řad V10 – HDPE D90 – 348,8m

Vodovodní řad V10-1 – HDPE D63 – 65,0m

Vodovodní řad V11 – HDPE D63 – 12,4m

Celkem – vodovodní řady z HDPE D63 – 1 128,3m

Celkem – vodovodní řady z HDPE D90 – 12 607,3m

Redukční šachta RŠ– vnitřní rozměry 2,5x1,9x2,1m

Vodovodní přípojky z HDPE D32 – 335ks celkové délky 1730,1m

Vodovodní přípojky z HDPE D40 – 2ks celkové délky 9,1m

10. Hydrotechnické výpočty

Výpočet potřeby vody

Lážovice (Nové Dvory, Lážovičky)

Počet obyvatel – stávající 107
Skladovací areál cca 15 zam.

Osov (Osovec)

Počet obyvatel – stávající 338
Průmyslová zóna cca 170 zam.
Základní škola 80 žáků + 10 pracovníků
Mateřská škola 44 dětí + 4 učitelé
Školní jídelna 140 porcí

Skřípel

Počet obyvatel – stávající 119

Potřeby vody

Specifická potřeba obyvatel 120 l/os/den
Škola 5 m³/rok/žák, učitel, pracovník při průměru 200 prac.dnů za rok
Školka 8 m³/rok/dítě, učitel, pracovník při průměru 200 prac.dnů za rok
Školní jídelna 3 m³/rok/strávník
1,7 m³/rok/strávník při přepočtení na 200 prac.dnů za rok
Provozovny 18 m³/pracovník v jedné směně/rok

Celková potřeba vody Q_d

Stávající stav

Celkový počet obyvatel 564
potřeba vody $Q_{d1} = 564 \times 120 = 67\,680 \text{ l/den} = 67,68 \text{ m}^3/\text{den}$
Provozovny 185 zam.
potřeba vody $Q_{d2} = 185 \times 18 = 3\,330 \text{ m}^3/\text{rok} = 13,21 \text{ m}^3/\text{den}$
Základní škola 90 žáků, učitelů, pracovníků
potřeba vody $Q_{d3} = 90 \times 5 = 18\,450 \text{ m}^3/\text{rok} = 2,25 \text{ m}^3/\text{den}$
Mateřská škola 48 dětí, učitelů, pracovníků
potřeba vody $Q_{d4} = 48 \times 8 = 384 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,92 \text{ m}^3/\text{den}$
Školní jídelna 140 jídel
potřeba vody $Q_{d5} = 140 \times 1,7 = 238 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,19 \text{ m}^3/\text{den}$
Celkem **$Q_d = Q_{d1} + Q_{d2} + Q_{d3} + Q_{d4} + Q_{d5} = 86,25 \text{ m}^3/\text{den} = 86\,254,29 \text{ l/den} = 1,00 \text{ l/s}$**

Počet EO 719

$Q_{\text{maxdenní}} \quad k_d = 1,46$

$Q_{\text{hmax}} \quad k_h = 2,42$

$Q_{\text{maxdenní}} = Q_d \times k_d = 125,93 \text{ m}^3/\text{den} = 5,25 \text{ m}^3/\text{h} = 1,46 \text{ l/s}$

$Q_{\text{hmax}} = Q_{\text{maxdenní}} \times k_h = 304,75 \text{ m}^3/\text{den} = 12,70 \text{ m}^3/\text{h} = 3,53 \text{ l/s}$

11. Vytýčení stavby

Vytýčení je provedeno určením souřadnic lomových bodů v systému JTSK, které je součástí přílohy této technické zprávy.

Příloha č.1 – Tabulka vytyčovacích bodů

Vytyčovací body řadu V

číslo bodu	Y	X
VDJ	770 106,86	1 067 481,20
L1 -V	770 108,63	1 067 483,29
L2 -V	770 158,09	1 067 441,09
L3 -V	770 164,36	1 067 439,39
L4 -V	770 296,90	1 067 451,77
L5 -V	770 335,95	1 067 454,84
L6 -V	770 348,89	1 067 453,57
L7 -V	770 360,23	1 067 452,24
L8 -V	770 370,73	1 067 449,92
L9 -V	770 453,10	1 067 412,34
L10 -V	770 479,92	1 067 404,71
L11 -V	770 498,74	1 067 403,21
L12 -V	770 502,17	1 067 389,18
L13 -V	770 506,28	1 067 375,27
L14 -V	770 522,96	1 067 326,24
L15 -V	770 529,38	1 067 306,97
L16 -V	770 544,26	1 067 261,18
L17 -V	770 561,37	1 067 206,35
L18 -V	770 551,57	1 067 201,71
L19 -V	770 562,97	1 067 177,68
L20 -V	770 574,62	1 067 181,16
L21 -V	770 580,05	1 067 163,90
L22 -V	770 587,00	1 067 142,03
L23 -V	770 592,10	1 067 124,17
L24 -V	770 595,81	1 067 106,39
L25 -V	770 598,43	1 067 072,87
L26 -V	770 598,93	1 067 066,19
L27 -V	770 598,12	1 067 057,90
L28 -V	770 599,03	1 067 039,12
L29 -V	770 611,99	1 066 948,23
L30 -V	770 616,02	1 066 916,20
L31 -V	770 615,01	1 066 906,08
L32 -V	770 610,15	1 066 892,66
L33 -V	770 603,47	1 066 882,57
L34 -V	770 584,25	1 066 860,37
L35 -V	770 582,87	1 066 846,12
L36 -V	770 585,08	1 066 834,36
L37 -V	770 603,57	1 066 736,06
L38 -V	770 606,40	1 066 724,92
L39 -V	770 615,43	1 066 710,06
L40 -V	770 638,88	1 066 696,89
L41 -V	770 642,01	1 066 681,84
L42 -V	770 652,19	1 066 632,89
L43 -V	770 657,48	1 066 607,42
L44 -V	770 667,55	1 066 559,06
L45 -V	770 686,68	1 066 467,33
L46 -V	770 692,95	1 066 436,71
L47 -V	770 702,98	1 066 387,73
L48 -V	770 713,01	1 066 338,74
L49 -V	770 732,75	1 066 242,33
L50 -V	770 738,23	1 066 215,60
L51 -V	770 748,28	1 066 166,62
L52 -V	770 755,39	1 066 130,71
L53 -V	770 765,11	1 066 081,66
L55 -V	770 774,67	1 066 033,40
L56 -V	770 770,45	1 066 032,56
L57 -V	770 741,93	1 066 031,36
L58 -V	770 641,95	1 066 031,43
L59 -V	770 603,44	1 066 031,77
L60 -V	770 594,33	1 066 035,68
L61 -V	770 553,83	1 066 043,43
L62 -V	770 510,95	1 066 051,34
L63 -V	770 480,11	1 066 057,37
L64 -V	770 459,74	1 066 059,89
L65 -V	770 439,05	1 066 059,40

Vytyčovací body řadu V

číslo bodu	Y	X
L66 -V	770 420,31	1 066 055,84
L67 -V	770 410,84	1 066 053,31
L68 -V	770 388,29	1 066 047,30
L69 -V	770 371,09	1 066 040,69
L70 -V	770 354,93	1 066 030,59
L71 -V	770 312,34	1 065 991,95
L72 -V	770 301,63	1 065 983,50
L73 -V	770 288,86	1 065 973,88
L74 -V	770 269,35	1 065 960,37
L75 -V	770 252,93	1 065 950,26
L76 -V	770 232,38	1 065 938,50
L77 -V	770 200,36	1 065 921,15
L78 -V	770 176,40	1 065 907,66
L79 -V	770 151,56	1 065 894,23
L80 -V	770 127,14	1 065 881,86
L81 -V	770 103,34	1 065 870,74
L82 -V	770 075,93	1 065 857,78
L83 -V	770 047,73	1 065 845,93
L84 -V	770 032,00	1 065 841,37
L85 -V	770 011,40	1 065 839,03
L86 -V	769 994,00	1 065 838,75
L87 -V	769 986,69	1 065 845,41
L88 -V	769 985,98	1 065 844,63
L89 -V	769 952,54	1 065 852,41
L90 -V	769 933,87	1 065 852,87
L91 -V	769 900,71	1 065 855,42
L92 -V	769 895,51	1 065 855,64
L93 -V	769 878,48	1 065 860,93
L94 -V	769 867,75	1 065 870,40
L95 -V	769 864,52	1 065 881,14
L96 -V	769 858,64	1 065 879,41
L97 -V	769 855,17	1 065 873,62
L98 -V	769 810,74	1 065 850,23
L99 -V	769 800,88	1 065 844,73
L100 -V	769 773,41	1 065 838,24
L101 -V	769 733,63	1 065 828,46
L102 -V	769 688,01	1 065 817,10
L103 -V	769 640,01	1 065 803,24
HP	769 616,91	1 065 794,79

Vytyčovací body řadu V1

číslo bodu	Y	X
L20 -V	770 574,62	1 067 181,16
L1 -V1	770 583,82	1 067 183,90
L2 -V1	770 584,05	1 067 185,28
L3 -V1	770 649,92	1 067 214,77
L4 -V1	770 759,40	1 067 263,17
L5 -V1	770 787,63	1 067 267,77
OS	770 795,41	1 067 269,53

Vytyčovací body řadu V2

číslo bodu	Y	X
řad V	770 657,32	1 066 608,21
L1 -V2	770 790,56	1 066 634,77
L2 -V2	771 163,64	1 066 710,89
L3 -V2	771 182,72	1 066 722,83
L4 -V2	771 364,59	1 066 685,57
L5 -V2	771 462,53	1 066 656,40
L6 -V2	771 470,77	1 066 605,66
L7 -V2	771 481,17	1 066 543,08
L8 -V2	771 493,25	1 066 465,21
L9 -V2	771 496,50	1 066 453,32
L10 -V2	771 530,93	1 066 462,98
L11 -V2	771 559,72	1 066 471,08
L12 -V2	771 563,79	1 066 471,60
L13 -V2	771 575,40	1 066 474,86
L14 -V2	771 601,77	1 066 482,20
L15 -V2	771 642,91	1 066 494,84
L16 -V2	771 690,24	1 066 510,92
L17 -V2	771 738,24	1 066 524,79
L18 -V2	771 745,67	1 066 526,96
L18a -V2	771 745,05	1 066 529,08
L19 -V2	771 748,73	1 066 530,15
L20 -V2	771 775,12	1 066 570,34
L21 -V2	771 804,02	1 066 583,46
L22 -V2	771 806,03	1 066 584,49
L23 -V2	771 803,37	1 066 589,66
L24 -V2	771 779,83	1 066 615,05
L25 -V2	771 766,37	1 066 688,83
L26 -V2	771 760,18	1 066 719,67
L27 -V2	771 755,59	1 066 733,98
L28 -V2	771 754,60	1 066 752,74
L29 -V2	771 746,30	1 066 774,45
HP	771 726,42	1 066 826,09

Vytyčovací body řadu V2-1

číslo bodu	Y	X
L6 -V2	771 470,77	1 066 605,66
L1 -V2-1	771 542,43	1 066 616,65
L2 -V2-1	771 549,90	1 066 565,56
L3 -V2-1	771 556,57	1 066 519,44
L4 -V2-1	771 562,29	1 066 479,84
řad V2	771 564,48	1 066 471,79

Vytyčovací body řadu V2-2

číslo bodu	Y	X
L18 -V2	771 745,67	1 066 526,96
L1 -V2-2	771 747,46	1 066 520,85
L2 -V2-2	771 747,01	1 066 516,90
L3 -V2-2	771 744,26	1 066 509,96
L4 -V2-2	771 741,37	1 066 495,31
L5 -V2-2	771 739,28	1 066 487,17
HP	771 727,50	1 066 455,65

Vytyčovací body řadu V2-3

číslo bodu	Y	X
L22 -V2	771 806,03	1 066 584,49
L1 -V2-3	771 810,93	1 066 574,97
L2 -V2-3	771 818,43	1 066 579,68
L3 -V2-3	771 816,87	1 066 588,22
L4 -V2-3	771 863,87	1 066 596,80
L5 -V2-3	771 851,07	1 066 668,82
L6 -V2-3	771 843,99	1 066 718,30
HP	771 833,33	1 066 768,48

Vytyčovací body řadu V2-3-1

číslo bodu	Y	X
L1 -V2-3	771 810,93	1 066 574,97
L1 -V2-3-1	771 810,26	1 066 574,01
L2 -V2-3-1	771 818,72	1 066 568,04
L3 -V2-3-1	771 825,06	1 066 555,37
L4 -V2-3-1	771 831,78	1 066 531,87
L5 -V2-3-1	771 834,43	1 066 515,60
L6 -V2-3-1	771 838,59	1 066 497,92
L7 -V2-3-1	771 841,28	1 066 489,76
L8 -V2-3-1	771 842,76	1 066 486,64
L9 -V2-3-1	771 851,72	1 066 464,50
HP	771 858,56	1 066 446,46

Vytyčovací body řadu V2-3-2

číslo bodu	Y	X
L4 -V2-3	771 863,87	1 066 596,80
L1 -V2-3-2	771 866,41	1 066 597,25
L2 -V2-3-2	771 866,66	1 066 595,81
L3 -V2-3-2	771 885,79	1 066 592,73
L4 -V2-3-2	771 908,52	1 066 579,02
L5 -V2-3-2	771 922,37	1 066 562,39
L6 -V2-3-2	771 932,82	1 066 538,43
L7 -V2-3-2	771 940,91	1 066 523,88
L8 -V2-3-2	771 944,44	1 066 519,47
L9 -V2-3-2	771 957,59	1 066 509,28
OS	771 972,47	1 066 501,54

Vytyčovací body řadu V2-4

číslo bodu	Y	X
řad V2	771 767,61	1 066 682,05
L1 -V2-4	771 776,98	1 066 683,76
L2 -V2-4	771 770,81	1 066 717,57
L3 -V2-4	771 767,44	1 066 728,37
L4 -V2-4	771 799,13	1 066 738,26
řad V2-3	771 838,00	1 066 746,51

Vytyčovací body řadu V3

číslo bodu	Y	X
řad V	770 662,36	1 066 583,99
L1 -V3	770 655,96	1 066 582,66
L2 -V3	770 577,47	1 066 575,67
L3 -V3	770 575,78	1 066 571,65
L4 -V3	770 587,08	1 066 504,42
L5 -V3	770 669,60	1 066 510,43
řad V	770 677,36	1 066 512,04

Vytyčovací body řadu V4

číslo bodu	Y	X
řad V	770 686,29	1 066 469,19
L1 -V4	770 678,24	1 066 467,52
L2 -V4	770 593,60	1 066 460,36
L3 -V4	770 568,63	1 066 457,73
L4 -V4	770 568,79	1 066 456,14
L5 -V4	770 562,69	1 066 455,49
L6 -V4	770 554,75	1 066 452,72
L7 -V4	770 554,43	1 066 451,40
L8 -V4	770 544,44	1 066 448,16
L9 -V4	770 540,23	1 066 444,36
L10 -V4	770 532,24	1 066 440,31
L11 -V4	770 534,28	1 066 434,83
L12 -V4	770 529,03	1 066 430,49
řad V7	770 519,81	1 066 428,95

Vytyčovací body řadu V4-1

číslo bodu	Y	X
řad V4	770 566,33	1 066 455,88
L1 -V4-1	770 566,60	1 066 453,26
L2 -V4-1	770 570,34	1 066 439,92
L3 -V4-1	770 570,49	1 066 427,79
OS	770 575,35	1 066 415,00

Vytyčovací body řadu V5

číslo bodu	Y	X
řad V	770 732,93	1 066 241,49
OS	770 886,20	1 066 283,71

Vytyčovací body řadu V6

číslo bodu	Y	X
L55-V	770 774,67	1 066 033,40
L1 -V6	770 774,94	1 066 032,13
L2 -V6	770 776,98	1 066 024,19
OS	770 787,07	1 065 973,52

Vytyčovací body řadu V7

číslo bodu	Y	X
řad V	770 602,86	1 066 032,02
L1 -V7	770 608,34	1 066 044,78
L2 -V7	770 605,76	1 066 077,37
L3 -V7	770 604,04	1 066 115,54
L4 -V7	770 601,80	1 066 127,37
L5 -V7	770 577,54	1 066 193,09
L6 -V7	770 564,87	1 066 215,65
L7 -V7	770 544,44	1 066 248,19
L8 -V7	770 537,92	1 066 262,59
L9 -V7	770 532,62	1 066 282,79
L10 -V7	770 530,35	1 066 298,33
L11 -V7	770 531,83	1 066 348,35
L12 -V7	770 530,87	1 066 374,74
L13 -V7	770 521,01	1 066 421,78
L14 -V7	770 510,99	1 066 481,61
L15 -V7	770 508,39	1 066 491,32
L16 -V7	770 493,37	1 066 536,22
L17 -V7	770 485,90	1 066 554,97
L18 -V7	770 472,96	1 066 579,71
L19 -V7	770 460,27	1 066 601,95
L20 -V7	770 444,39	1 066 622,76
L21 -V7	770 412,12	1 066 660,95
L22 -V7	770 381,22	1 066 700,28
L23 -V7	770 321,04	1 066 780,18
L24 -V7	770 312,20	1 066 793,06
L25 -V7	770 302,04	1 066 810,96
L26 -V7	770 291,90	1 066 840,53
HP	770 278,41	1 066 872,68

Vytyčovací body řadu V7-1

číslo bodu	Y	X
řad V7	770 586,55	1 066 168,70
L1 -V7-1	770 554,10	1 066 156,72
L2 -V7-1	770 529,41	1 066 127,99
L3 -V7-1	770 480,10	1 066 058,14
řad V	770 480,01	1 066 057,39

Vytyčovací body řadu V7-2

číslo bodu	Y	X
řad V7	770 572,46	1 066 202,14
L1 -V7-2	770 563,42	1 066 197,05
L2 -V7-2	770 458,18	1 066 211,54
L3 -V7-2	770 413,81	1 066 059,15
řad V	770 415,06	1 066 054,44

Vytyčovací body řadu V7-3

číslo bodu	Y	X
řad V7	770 520,73	1 066 423,44
L1 -V7-3	770 508,46	1 066 421,97
L2 -V7-3	770 496,28	1 066 421,15
L3 -V7-3	770 486,48	1 066 420,76
L4 -V7-3	770 478,77	1 066 420,39
HP	770 472,75	1 066 420,89

Vytyčovací body řadu V8

číslo bodu	Y	X
řad V	769 994,48	1 065 838,75
L1 -V8	769 994,56	1 065 832,32
L2 -V8	769 998,11	1 065 795,41
L3 -V8	770 004,75	1 065 733,15
L4 -V8	770 008,09	1 065 704,06
L5 -V8	770 010,23	1 065 681,85
L6 -V8	770 013,57	1 065 651,92
L7 -V8	770 022,24	1 065 575,43
L8 -V8	770 030,01	1 065 506,40
L9 -V8	770 035,41	1 065 456,69
L10 -V8	770 041,10	1 065 407,02
L11 -V8	770 046,67	1 065 357,33
L12 -V8	770 052,23	1 065 307,64
L13 -V8	770 057,99	1 065 257,98
L14 -V8	770 061,43	1 065 230,16
L15 -V8	770 064,19	1 065 204,51
L16 -V8	770 064,95	1 065 196,34
L17 -V8	770 061,50	1 065 160,60
L18 -V8	770 055,54	1 065 111,94
L19 -V8	770 055,08	1 065 085,68
L20 -V8	770 056,68	1 065 064,24
L21 -V8	770 061,27	1 065 046,30
L22 -V8	770 067,83	1 065 034,37
L23 -V8	770 080,69	1 065 022,55
L24 -V8	770 100,61	1 065 014,00
L25 -V8	770 135,17	1 065 006,17
L26 -V8	770 134,56	1 065 002,96
L27 -V8	770 136,56	1 065 002,61
L28 -V8	770 161,45	1 065 001,29
L29 -V8	770 168,89	1 065 001,39
L30 -V8	770 182,72	1 065 001,32
L31 -V8	770 193,69	1 065 002,16
L32 -V8	770 205,22	1 065 005,10
L33 -V8	770 212,30	1 065 007,75
L34 -V8	770 222,97	1 065 013,15
L35 -V8	770 242,46	1 065 027,33
L36 -V8	770 261,55	1 065 035,43
L37 -V8	770 271,00	1 065 040,46
L38 -V8	770 285,09	1 065 050,88
L39 -V8	770 294,43	1 065 056,66
L40 -V8	770 308,83	1 065 064,63
L41 -V8	770 323,51	1 065 071,95
L42 -V8	770 341,54	1 065 079,09
L43 -V8	770 364,26	1 065 083,45
L44 -V8	770 365,64	1 065 081,57
L45 -V8	770 368,91	1 065 082,20
L46 -V8	770 378,41	1 065 076,94
L47 -V8	770 405,05	1 065 079,00
L48 -V8	770 431,78	1 065 079,27
L49 -V8	770 456,41	1 065 072,16
L50 -V8	770 485,64	1 065 063,36
L51 -V8	770 514,05	1 065 054,41
L52 -V8	770 591,53	1 065 032,96
L53 -V8	770 605,36	1 065 025,87
L54 -V8	770 645,12	1 065 014,93
L55 -V8	770 702,78	1 064 999,11
L56 -V8	770 717,35	1 064 996,03

Vytyčovací body řadu V8

číslo bodu	Y	X
L57 -V8	770 724,41	1 064 987,76
L58 -V8	770 727,52	1 064 987,28
L59 -V8	770 734,62	1 064 995,28
L60 -V8	770 764,05	1 064 994,39
L61 -V8	770 775,86	1 064 992,57
L62 -V8	770 795,33	1 064 987,90
L63 -V8	770 797,52	1 064 988,82
L64 -V8	770 803,63	1 064 987,36
L65 -V8	770 830,09	1 064 984,25
L66 -V8	770 849,62	1 064 976,54
L67 -V8	770 853,62	1 064 975,70
L68 -V8	770 854,80	1 064 974,02
L69 -V8	770 880,60	1 064 968,59
L70 -V8	771 008,42	1 064 937,30
L71 -V8	771 026,39	1 064 929,23
L72 -V8	771 041,61	1 064 922,34
L73 -V8	771 048,01	1 064 926,41
L74 -V8	771 070,74	1 064 899,85
L75 -V8	771 083,82	1 064 881,20
L76 -V8	771 102,99	1 064 841,67
L77 -V8	771 119,58	1 064 810,75
L78 -V8	771 141,23	1 064 765,64
L79 -V8	771 144,64	1 064 760,09
L80 -V8	771 150,45	1 064 752,46
L81 -V8	771 162,34	1 064 743,73
L82 -V8	771 173,51	1 064 737,29
L83 -V8	771 197,53	1 064 732,77
L84 -V8	771 199,89	1 064 732,52
L85 -V8	771 203,95	1 064 734,20
L86 -V8	771 241,05	1 064 730,22
L87 -V8	771 250,02	1 064 717,98
L88 -V8	771 249,27	1 064 717,33
L89 -V8	771 241,55	1 064 708,63
L90 -V8	771 222,94	1 064 680,68
L91 -V8	771 223,22	1 064 679,77
L92 -V8	771 214,80	1 064 663,76
L93 -V8	771 212,02	1 064 652,41
L94 -V8	771 207,77	1 064 610,71
L95 -V8	771 194,55	1 064 476,34
L96 -V8	771 202,52	1 064 472,94
L97 -V8	771 200,99	1 064 455,75
L98 -V8	771 201,54	1 064 453,51
L99 -V8	771 196,99	1 064 413,32
L100 -V8	771 200,97	1 064 410,06
L101 -V8	771 199,27	1 064 395,39
L102 -V8	771 179,63	1 064 299,59
L103 -V8	771 174,75	1 064 251,51
L104 -V8	771 171,20	1 064 201,77
L105 -V8	771 172,54	1 064 193,13
L106 -V8	771 177,69	1 064 181,20
L107 -V8	771 191,16	1 064 176,24
L108 -V8	771 191,45	1 064 162,03
L109 -V8	771 204,38	1 064 154,52
L110 -V8	771 204,51	1 064 152,59
L111 -V8	771 210,40	1 064 149,17
L112 -V8	771 212,36	1 064 150,08
L113 -V8	771 239,93	1 064 136,44
L114 -V8	771 284,31	1 064 113,34
L115 -V8	771 314,22	1 064 095,60
L116 -V8	771 314,71	1 064 094,38
L117 -V8	771 334,55	1 064 082,70
L118 -V8	771 334,73	1 064 081,06
L119 -V8	771 396,68	1 064 041,25
L120 -V8	771 388,98	1 064 028,83
L121 -V8	771 382,37	1 064 023,38
L122 -V8	771 347,14	1 064 012,04

Vytyčovací body řadu V8

číslo bodu	Y	X
L123 -V8	771 318,70	1 064 002,20
L124 -V8	771 303,95	1 063 998,95
L125 -V8	771 275,19	1 063 995,00
L126 -V8	771 258,43	1 063 990,25
L127 -V8	771 235,57	1 063 978,03
L128 -V8	771 217,32	1 063 969,99
L129 -V8	771 192,74	1 063 962,77
L130 -V8	771 155,93	1 063 955,60
L131 -V8	771 136,48	1 063 950,81
L132 -V8	771 101,93	1 063 937,95
L133 -V8	771 084,50	1 063 933,40
L134 -V8	771 039,19	1 063 928,29
L135 -V8	770 995,06	1 063 924,54
L136 -V8	770 969,12	1 063 923,10
L137 -V8	770 957,21	1 063 920,85
L138 -V8	770 958,28	1 063 897,88
L139 -V8	770 957,34	1 063 887,56
L140 -V8	770 952,17	1 063 866,89
L141 -V8	770 938,84	1 063 855,45
L142 -V8	770 936,91	1 063 855,90
L143 -V8	770 928,21	1 063 848,43
HP	770 922,91	1 063 839,42

Vytyčovací body řadu V8-1

číslo bodu	Y	X
řad V8	770 061,25	1 065 231,61
L1 -V8-1	770 054,09	1 065 230,84
OS	769 994,52	1 065 235,71

Vytyčovací body řadu V8-2

číslo bodu	Y	X
řad V8	770 055,70	1 065 113,26
L1 -V8-2	770 078,11	1 065 110,52
L2 -V8-2	770 086,72	1 065 108,50
L3 -V8-2	770 116,07	1 065 100,52
L4 -V8-2	770 130,73	1 065 096,59
L5 -V8-2	770 145,94	1 065 087,04
L6 -V8-2	770 148,46	1 065 077,76
L7 -V8-2	770 143,59	1 065 054,00
L8 -V8-2	770 134,10	1 065 022,35
L9 -V8-2	770 135,90	1 065 010,04
L25 -V8	770 135,17	1 065 006,17

Vytyčovací body řadu V8-3

číslo bodu	Y	X
řad V8	770 134,56	1 065 002,96
L1 -V8-3	770 133,55	1 064 997,31
L2 -V8-3	770 126,76	1 064 989,93
L3 -V8-3	770 119,57	1 064 977,29
L4 -V8-3	770 111,90	1 064 957,99
OS	770 108,93	1 064 945,20

Vytyčovací body řadu V8-4

číslo bodu	Y	X
řad V8	771 039,97	1 064 923,08
RŠ vtok	771 039,65	1 064 922,34
RŠ výtok	771 041,02	1 064 921,72
L1 -V8-4	771 041,55	1 064 922,89
L2 -V8-4	771 048,11	1 064 927,06
L3 -V8-4	771 071,14	1 064 900,16
L4 -V8-4	771 084,26	1 064 881,45
L5 -V8-4	771 103,43	1 064 841,89
L6 -V8-4	771 120,03	1 064 810,98
L7 -V8-4	771 141,67	1 064 765,88
L8 -V8-4	771 145,05	1 064 760,37
L9 -V8-4	771 150,80	1 064 752,82
L10 -V8-4	771 162,61	1 064 744,15
L11 -V8-4	771 173,69	1 064 737,76
L12 -V8-4	771 197,60	1 064 733,27
L13 -V8-4	771 199,81	1 064 733,03
L14 -V8-4	771 203,58	1 064 734,59
L15 -V8-4	771 257,35	1 064 742,88
L16 -V8-4	771 267,62	1 064 745,35
L17 -V8-4	771 267,77	1 064 744,75
L18 -V8-4	771 282,37	1 064 747,31
L19 -V8-4	771 311,79	1 064 746,65
L20 -V8-4	771 329,15	1 064 740,72
L21 -V8-4	771 355,66	1 064 727,40
HP	771 367,37	1 064 723,69

Vytyčovací body řadu V8-4-1

číslo bodu	Y	X
řad V8-4	771 048,11	1 064 927,06
L1 -V8-4-1	771 047,65	1 064 927,60
L2 -V8-4-1	771 038,29	1 064 939,18
OS	771 026,48	1 064 959,57

Vytyčovací body řadu V8-4-2

číslo bodu	Y	X
řad V8-4	771 120,36	1 064 810,28
L1 -V8-4-2	771 126,00	1 064 812,92
L2 -V8-4-2	771 143,76	1 064 807,38
L3 -V8-4-2	771 170,21	1 064 805,56
L4 -V8-4-2	771 188,94	1 064 802,64
L5 -V8-4-2	771 201,59	1 064 800,10
L6 -V8-4-2	771 229,62	1 064 790,49
L7 -V8-4-2	771 249,92	1 064 783,13
L8 -V8-4-2	771 257,91	1 064 773,78
L9 -V8-4-2	771 264,08	1 064 760,08
L16 -V8-4	771 267,62	1 064 745,35

Vytyčovací body řadu V8-4-2-1

číslo bodu	Y	X
řad V8-4-2	771 171,04	1 064 805,43
L1 -V8-4-2-1	771 171,96	1 064 819,65
L2 -V8-4-2-1	771 179,45	1 064 828,97
L3 -V8-4-2-1	771 181,36	1 064 834,69
OS	771 185,54	1 064 857,58

Vytyčovací body řadu V8-4-2-2

číslo bodu	Y	X
řad V8-4-2	771 248,88	1 064 783,51
L1 -V8-4-2-2	771 249,97	1 064 786,51
L2 -V8-4-2-2	771 252,66	1 064 805,46
L3 -V8-4-2-2	771 251,43	1 064 813,86
L4 -V8-4-2-2	771 248,33	1 064 822,26
L5 -V8-4-2-2	771 241,96	1 064 832,39
L6 -V8-4-2-2	771 240,15	1 064 837,91
L7 -V8-4-2-2	771 239,71	1 064 859,15
OS	771 238,64	1 064 888,92

Vytyčovací body řadu V8-4-3

číslo bodu	Y	X
L17 -V8-4	771 267,77	1 064 744,75
L1 -V8-4-3	771 267,96	1 064 743,96
L2 -V8-4-3	771 269,25	1 064 733,94
L3 -V8-4-3	771 249,62	1 064 716,97
L4 -V8-4-3	771 241,95	1 064 708,33
HP	771 224,01	1 064 681,39

Vytyčovací body řadu V8-4-4

číslo bodu	Y	X
řad V8-4	771 311,13	1 064 746,66
L1 -V8-4-4	771 323,62	1 064 775,96
L2 -V8-4-4	771 331,61	1 064 781,59
L3 -V8-4-4	771 381,46	1 064 786,44
L4 -V8-4-4	771 391,75	1 064 790,90
L5 -V8-4-4	771 397,43	1 064 798,32
L6 -V8-4-4	771 401,12	1 064 816,67
HP	771 399,83	1 064 830,91

Vytyčovací body řadu V8-4-4-1

číslo bodu	Y	X
řad V8-4-4	771 329,84	1 064 780,34
L1 -V8-4-4-1	771 324,92	1 064 787,32
OS	771 328,39	1 064 799,65

Vytyčovací body řadu V8-4-5

číslo bodu	Y	X
řad V8-4	771 347,38	1 064 731,57
L1 -V8-4	771 342,03	1 064 720,92
OS	771 332,59	1 064 694,63

Vytyčovací body řadu V8-5

číslo bodu	Y	X
řad V8	771 283,56	1 063 996,15
L1 -V8-5	771 288,81	1 063 869,19
L2 -V8-5	771 283,82	1 063 867,31
HP	771 252,07	1 063 859,56

Vytyčovací body řadu V9

číslo bodu	Y	X
L87 -V	769 986,69	1 065 845,41
L1 -V9	769 986,16	1 065 845,90
L2 -V9	769 995,76	1 065 887,49
L3 -V9	770 000,75	1 065 907,58
HP	770 022,08	1 065 903,34

Vytyčovací body řadu V10

číslo bodu	Y	X
L95 -V	769 864,52	1 065 881,14
L1 -V10	769 861,14	1 065 892,59
L2 -V10	769 856,91	1 065 938,79
L3 -V10	769 852,67	1 065 954,89
L4 -V10	769 845,27	1 065 970,70
L5 -V10	769 842,85	1 065 980,68
L6 -V10	769 841,85	1 066 003,18
L7 -V10	769 838,82	1 066 011,66
L8 -V10	769 802,11	1 066 064,74
L9 -V10	769 796,80	1 066 073,98
L10 -V10	769 793,53	1 066 096,69
L11 -V10	769 788,13	1 066 120,31
L12 -V10	769 776,52	1 066 166,18
L13 -V10	769 786,89	1 066 168,80
L14 -V10	769 803,08	1 066 167,83
HP	769 821,01	1 066 168,34

Vytyčovací body řadu V10-1

číslo bodu	Y	X
řad V10	769 852,32	1 065 955,64
L1 -V10-1	769 861,18	1 065 958,58
L2 -V10-1	769 876,89	1 065 969,72
L3 -V10-1	769 894,28	1 065 982,46
OS	769 908,42	1 065 986,97

Vytyčovací body řadu V11

číslo bodu	Y	X
řad V	769 811,34	1 065 850,55
L1 -V11	769 810,78	1 065 851,61
OS	769 801,30	1 065 857,64